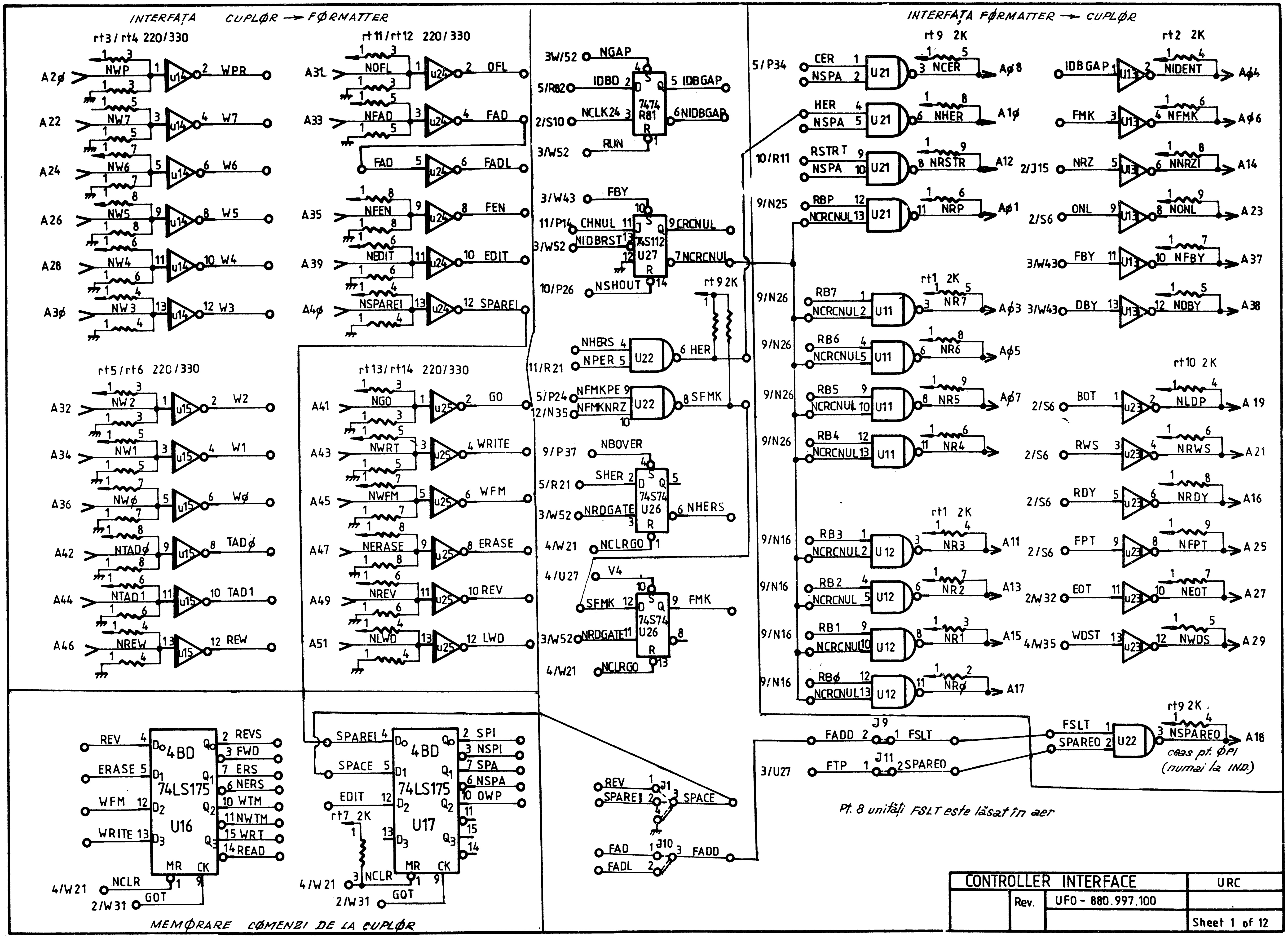
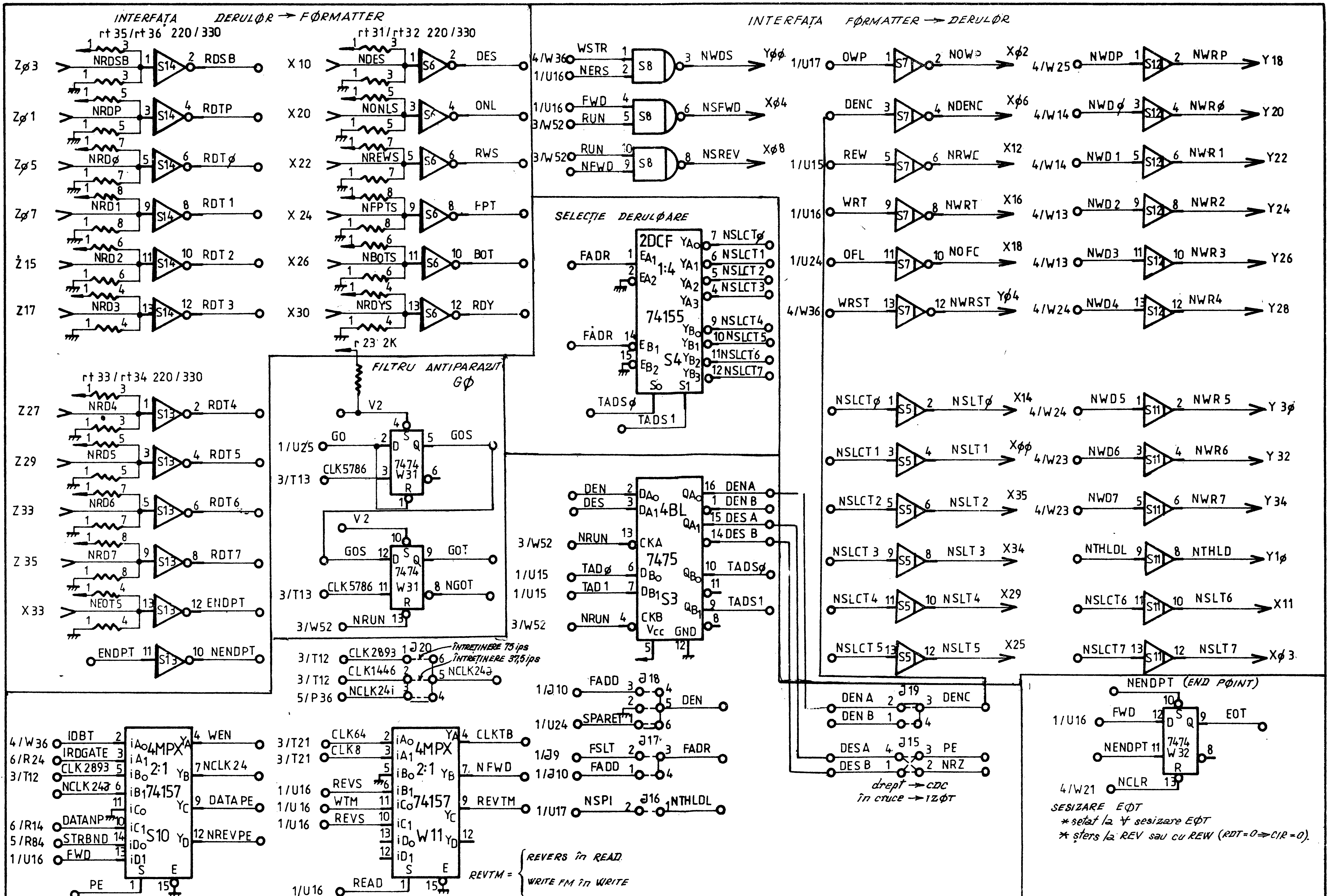
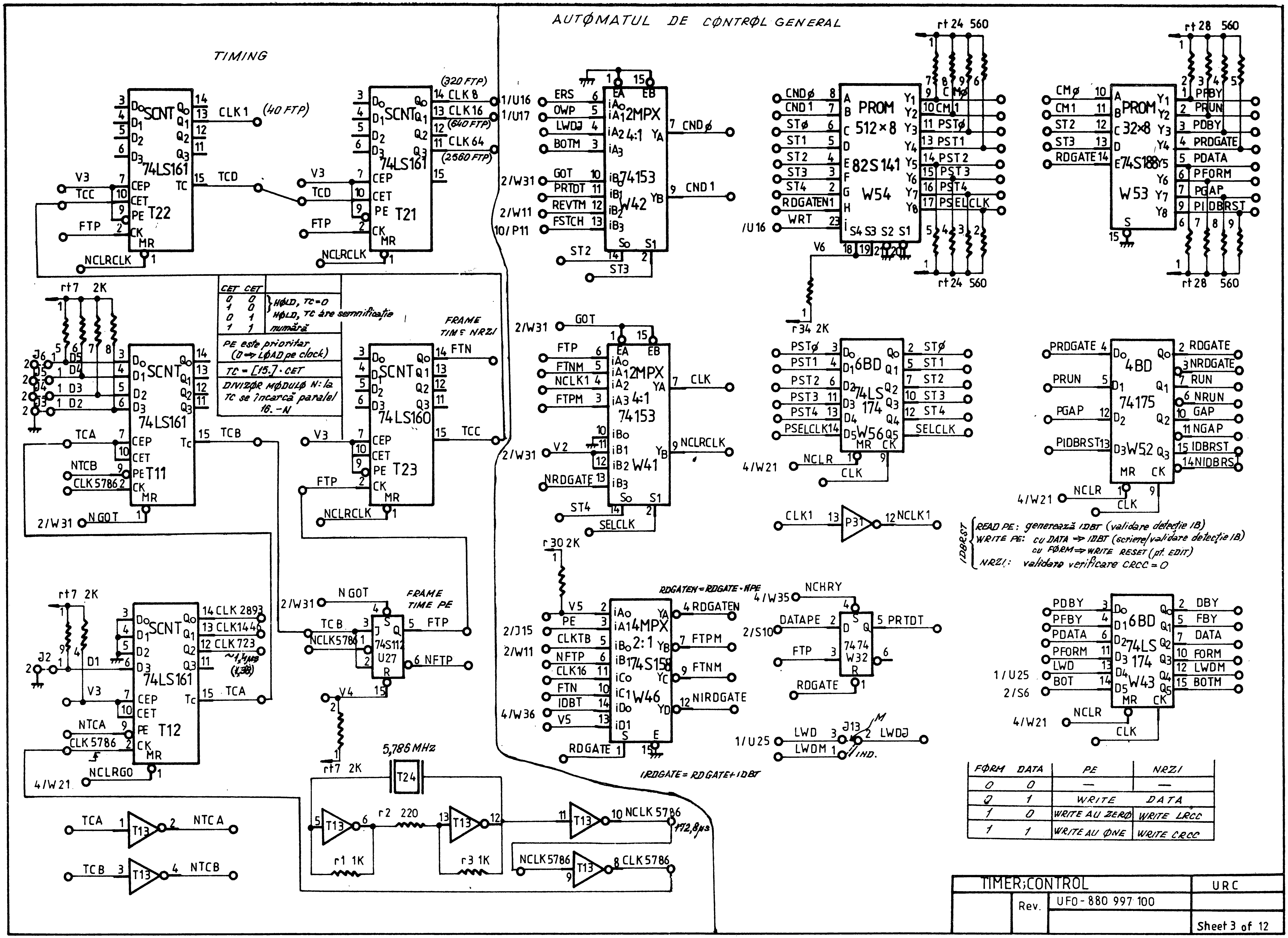


CONTROLLER INTERFACE		URC
Rev.	UFO - 880.997.100	
		Sheet 1 of 12



TRANSPORT INTERFACE		URC
	Rev.	UFO-880.997.100
		Sheet 2 of 12



CET	CET	
0	0	HØLD, TC=0
1	0	HØLD, TC=0
0	1	HØLD, TC are semnificație
1	1	numără

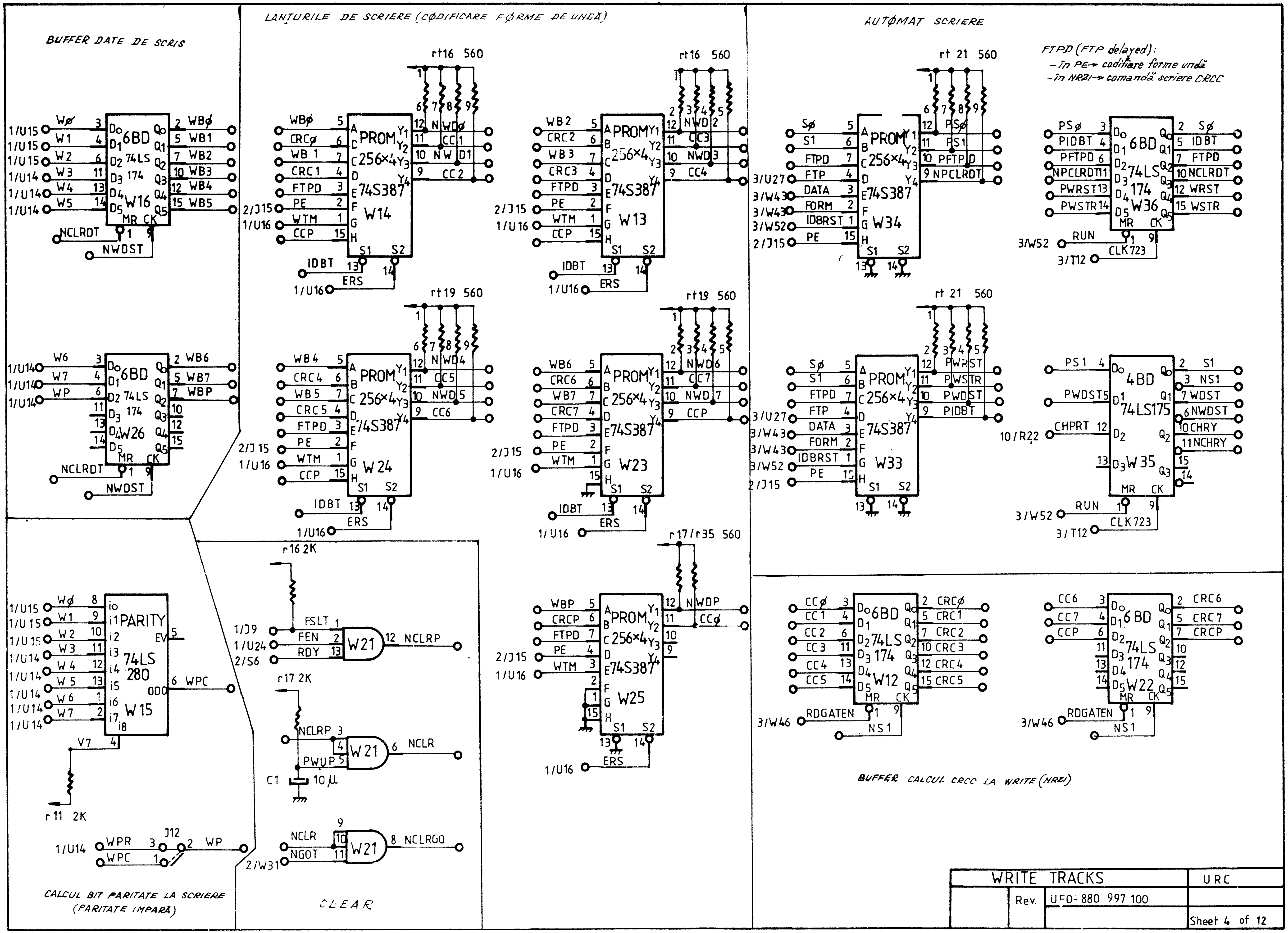
PE este prioritar (0 ⇒ LØAD pe clock)

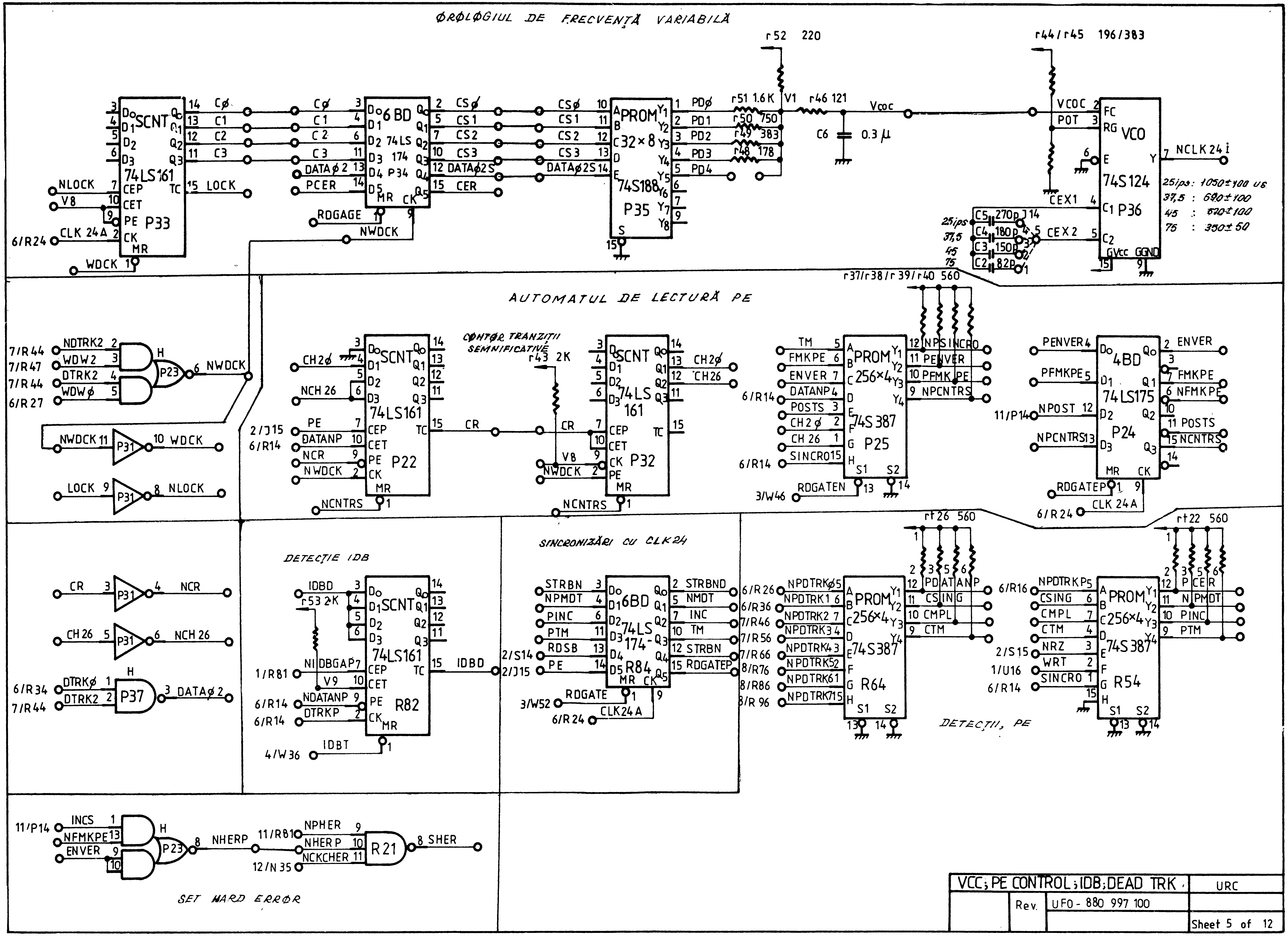
TC = [15.7 · CET

DIVIZØR MØDULØ N: la TC se încarcă paralel 16.-N

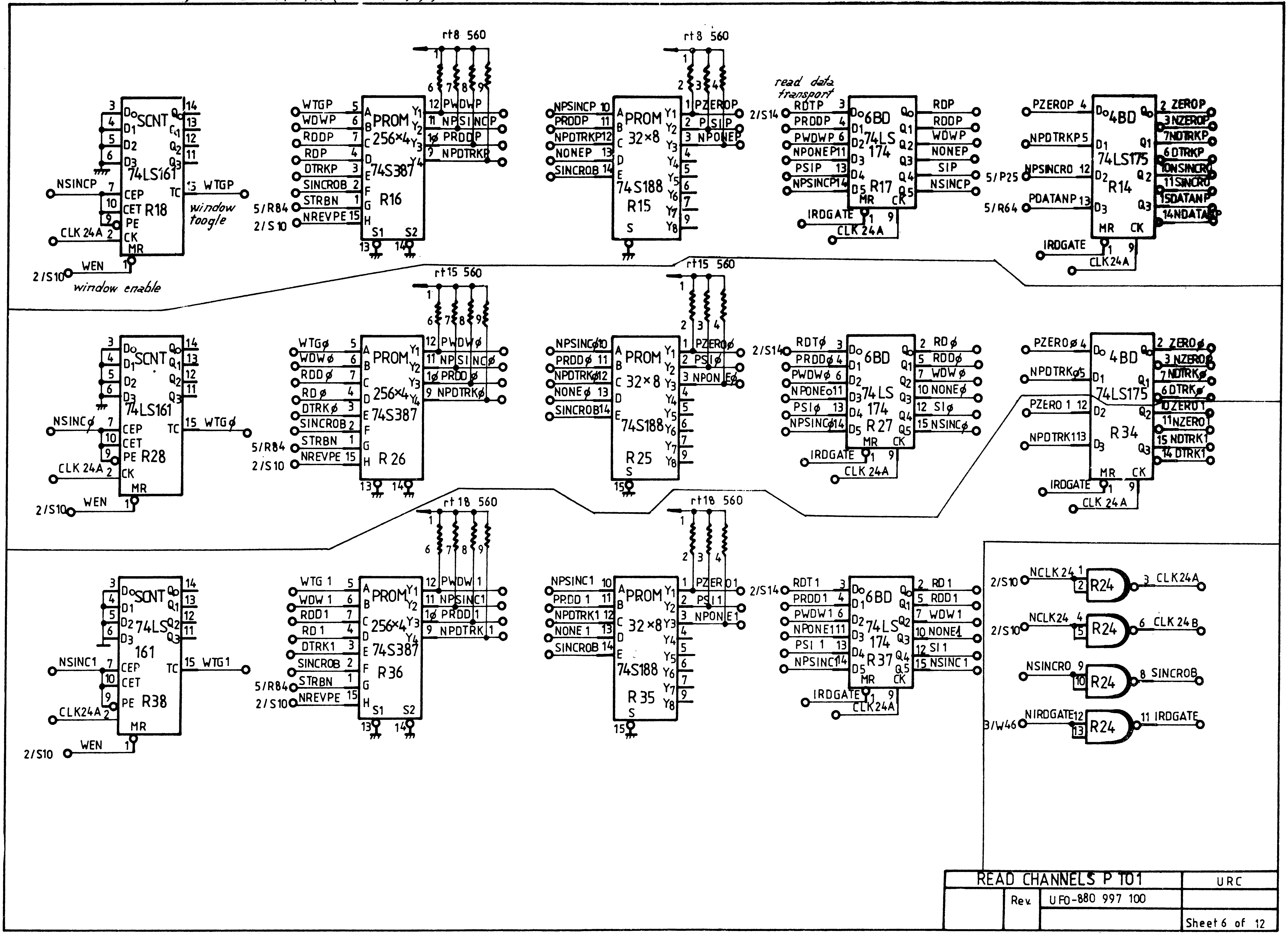
FØRM	DATA	PE	NRZI
0	0	—	—
0	1	WRITE	DATA
1	0	WRITE AU ZERØ	WRITE LRCC
1	1	WRITE AU ØNE	WRITE CRCC

TIMER;CONTROL		URC
Rev.	UFO-880 997 100	
		Sheet 3 of 12

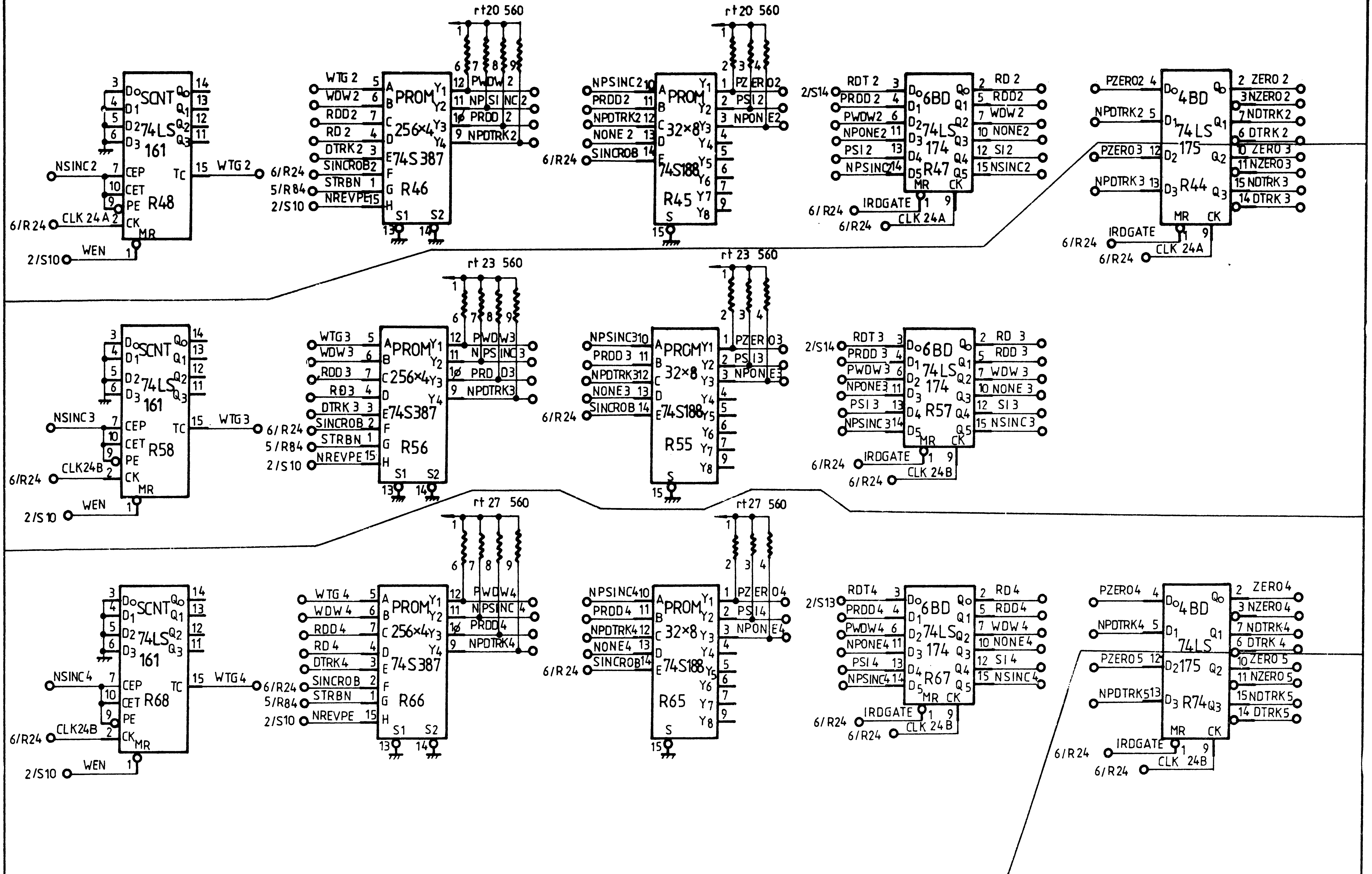

BUFFER DATE DE SCRIS
LANȚURILE DE SCRIERE (CODIFICARE FORME DE UNDĂ)
AUTOMAT SCRIERE
FTPD (FTP delayed):
- în PE → codifiare forme undă
- în NRZI → comandă scriere CRCC
CALCUL BIT PARITATE LA SCRIERE
(PARITATE IMPARĂ)
CLEAR
BUFFER CALCUL CRCC LA WRITE (NRZI)
WRITE TRACKS
URC
Rev.
UFO-880 997 100
Sheet 4 of 12


ØRØLØGIUL DE FRECVENȚĂ VARIABILĂ
AUTOMATUL DE LECTURĂ PE
CONTOR TRANZIȚII SEMNIFICATIVE
DETECȚIE IDB
SINCRONIZĂRI CU CLK24
DETECȚII, PE
SET HARD ERROR
74LS161 P33
6BD 74LS174 P34
PROM 32×8 74S188 P35
VCO 74S124 P36
25ips: 1050±100 uS
37,5 : 690±100
45 : 570±100
75 : 350±50
74LS161 P22
74LS161 P32
PROM 256×4 74S387 P25
4BD 74LS175 P24
74LS161 R82
6BD 74LS174 R84
PROM 256×4 74S387 R64
PROM 256×4 74S387 R54
R21
VCC; PE CONTROL; IDB; DEAD TRK
URC
Rev.
UFO - 880 997 100
Sheet 5 of 12

LANȚURILE DE LECȚURĂ (PISTELE P,0,1)

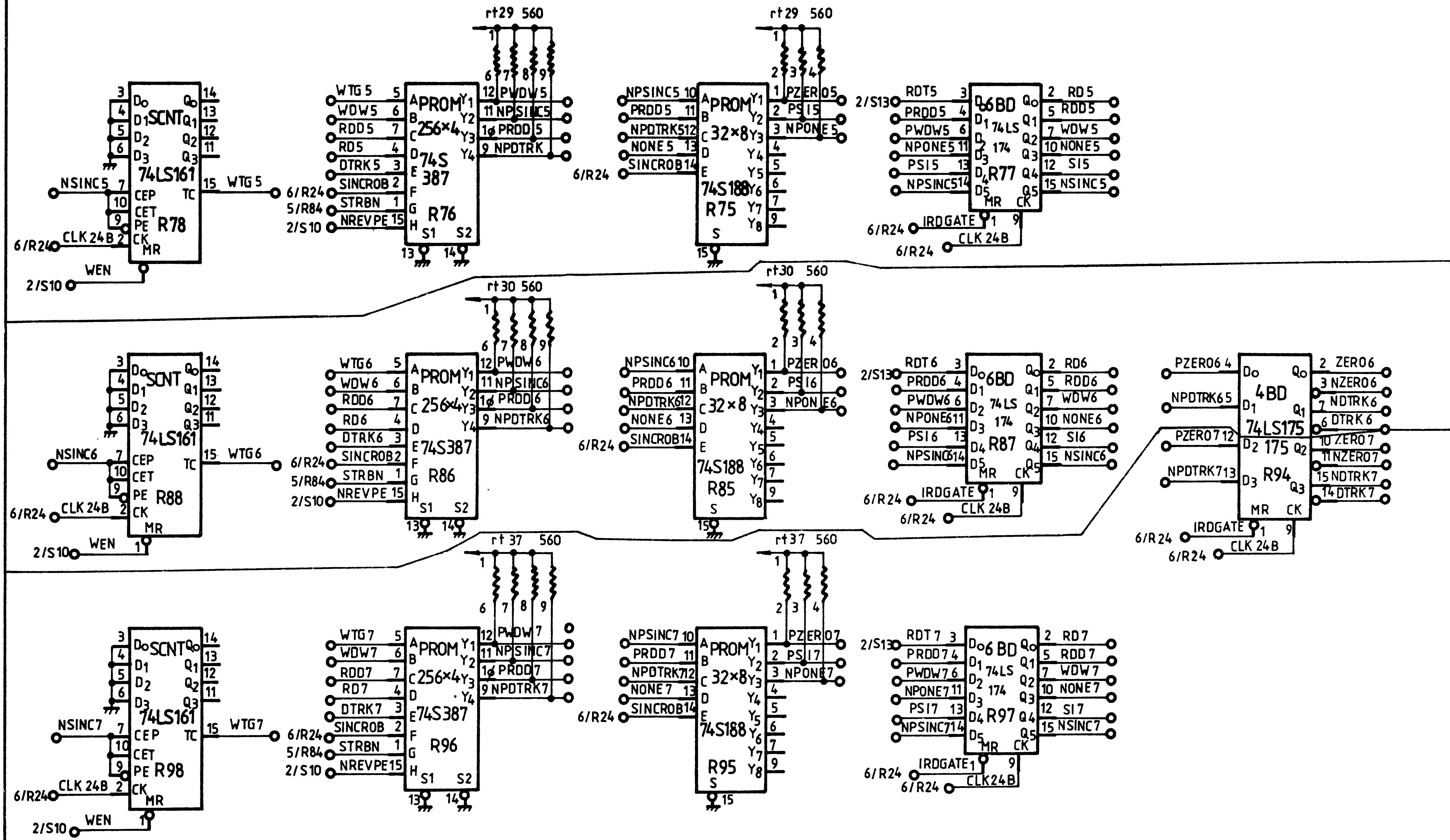


LANȚURILE DE LECTURĂ (PISTELE (2,3,4)

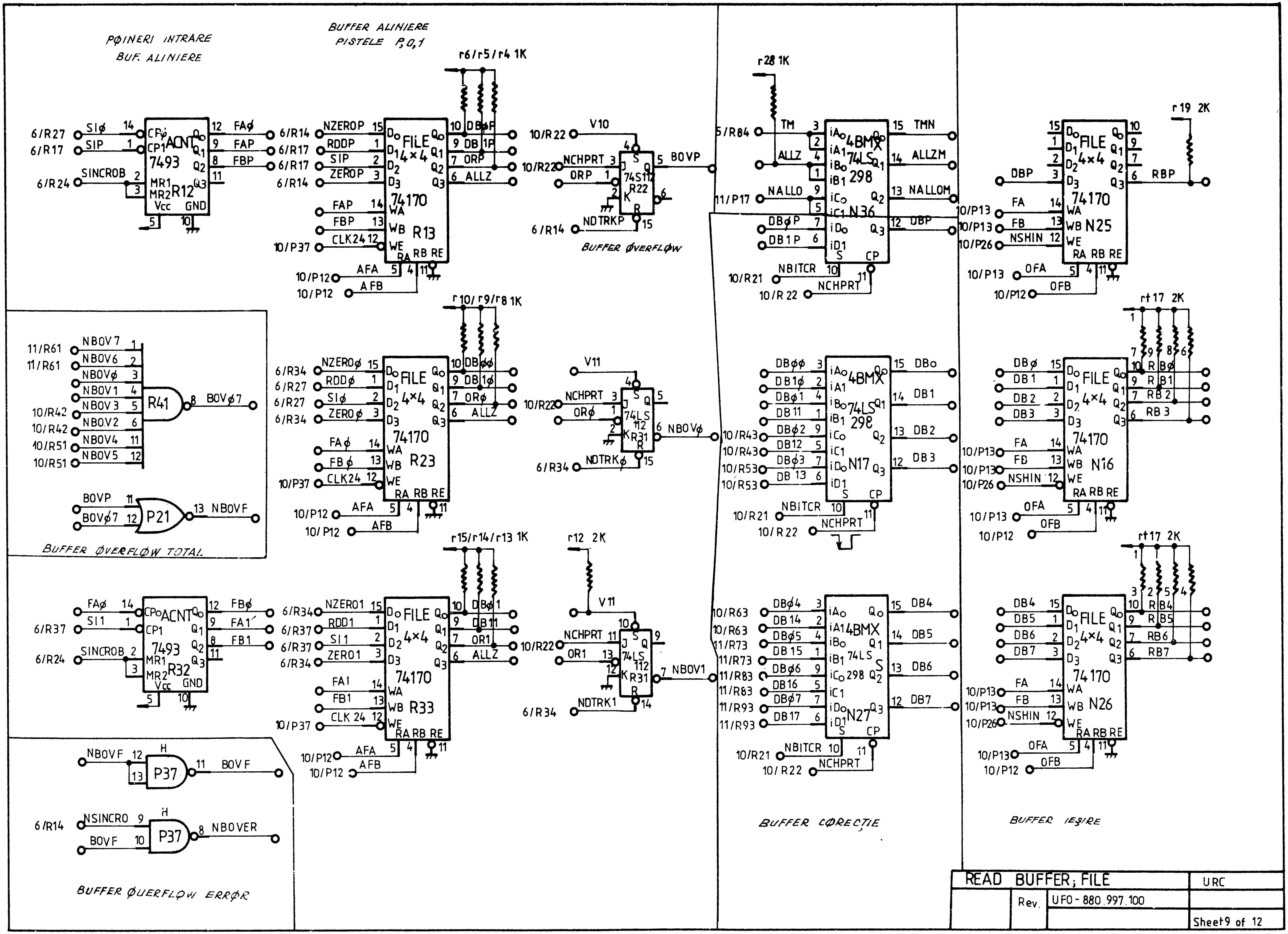


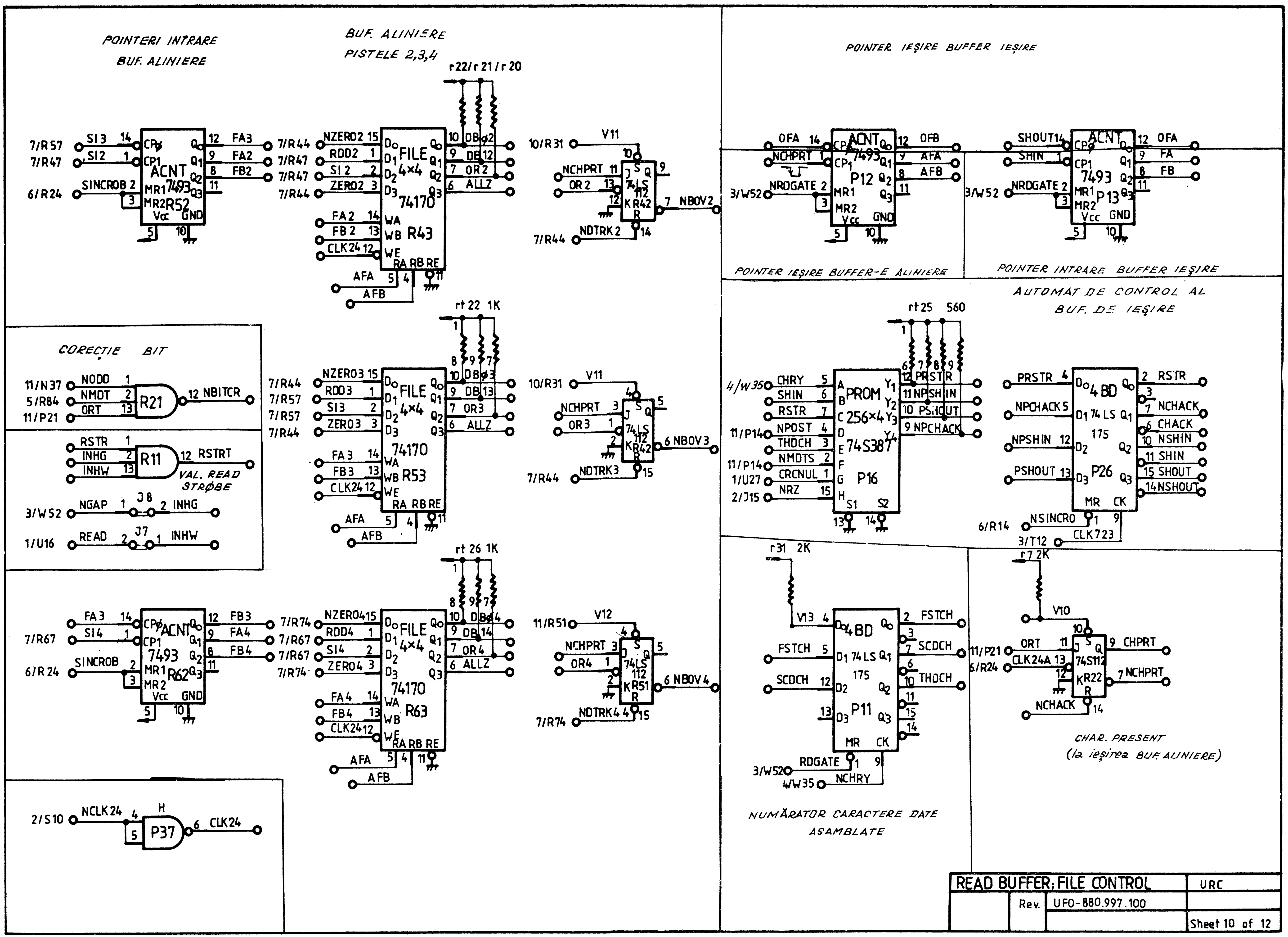
READ CHANNELS 2 TO4	URC
Rev.	UFO- 880 997 100
	Sheet 7 of 12

LANȚURILE DE LEGĂTURĂ (PISTELE 5,6,7)

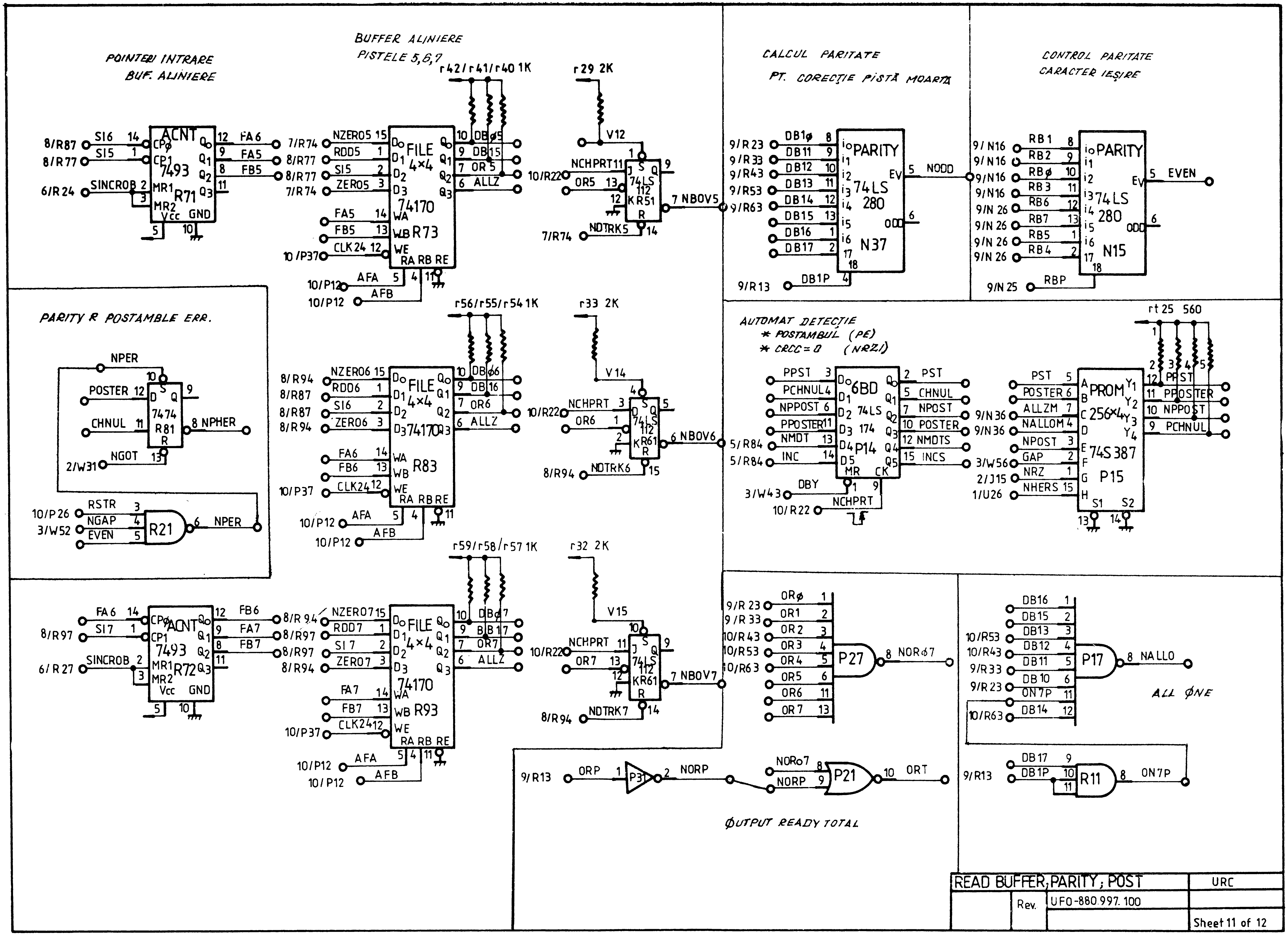


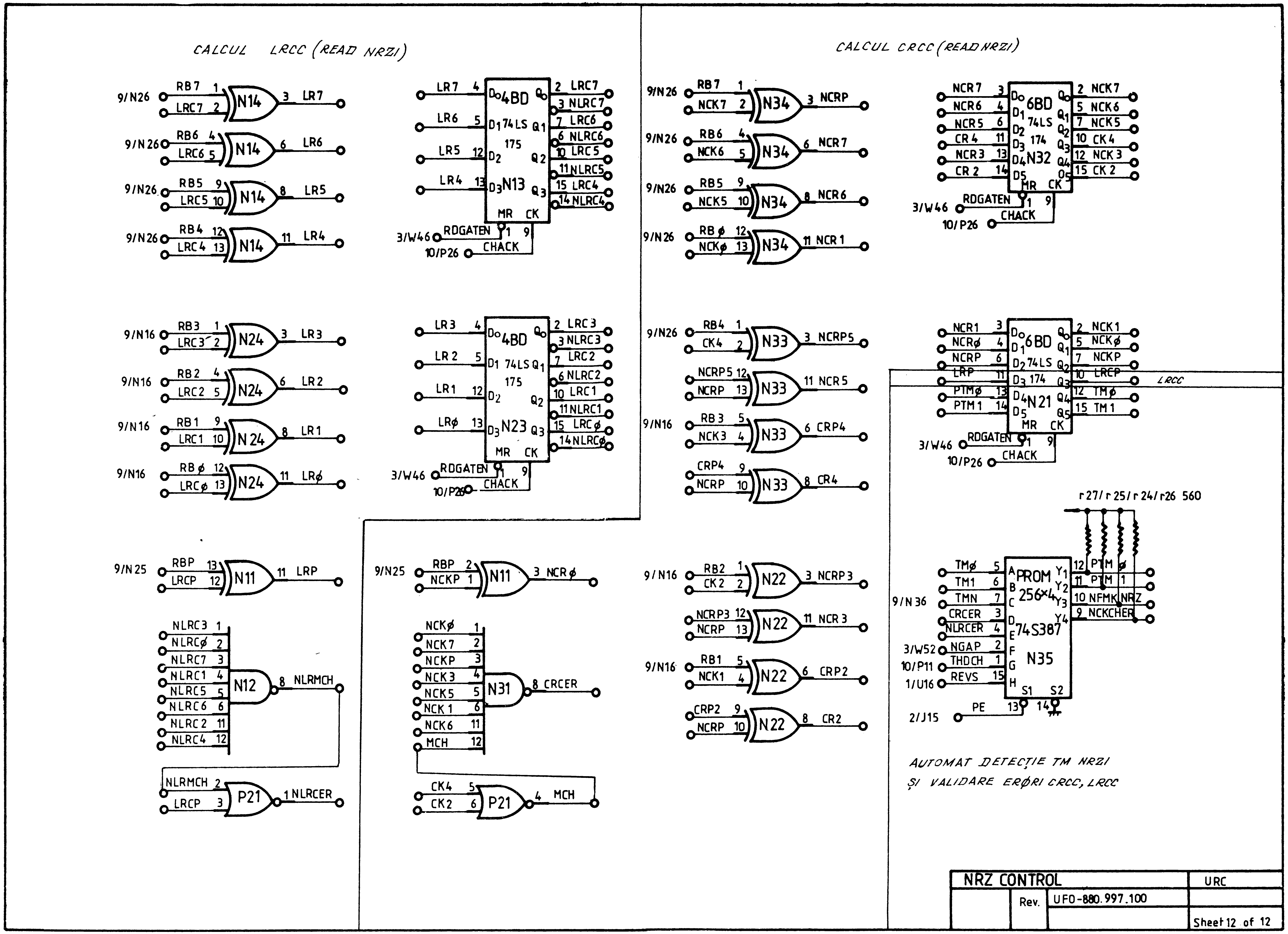
READ CHANNELS 5 TO7			URC
	Rev.	UFO- 880 997 100	
			Sheet 8 of 12


PØINERI INTRARE
BUF. ALINIERE
BUFFER ALINIERE
PISTELE P,0,1
BUFFER ØVERFLØW
BUFFER ØVERFLØW TOTAL
BUFFER ØVERFLØW ERRØR
BUFFER CØRECȚIE
BUFFER IEȘIRE
ACNT 7493 R12
ACNT 7493 R32
FILE 4×4 74170 R13
FILE 4×4 74170 R23
FILE 4×4 74170 R33
74S112 R22
74LS112 R31
R41
P21
P37
4BMX 74LS298 N36
4BMX 74LS298 N17
4BMX 74LS298 N27
FILE 4×4 74170 N25
FILE 4×4 74170 N16
FILE 4×4 74170 N26
READ BUFFER; FILE
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 9 of 12

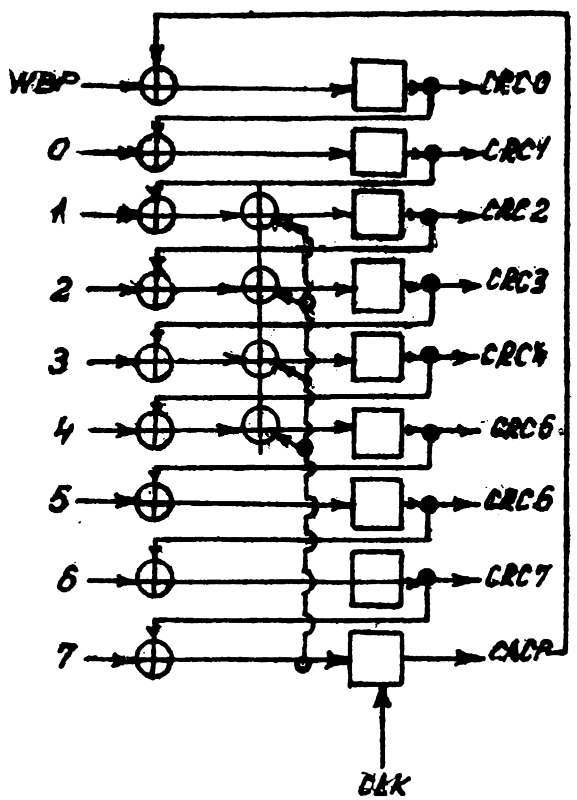


POINTERI INTRARE
BUF. ALINIERE
BUF. ALINIERE
PISTELE 2,3,4
POINTER IEŞIRE BUFFER IEŞIRE
POINTER IEŞIRE BUFFER-E ALINIERE
POINTER INTRARE BUFFER IEŞIRE
AUTOMAT DE CONTROL AL
BUF. DE IEŞIRE
CORECTIE BIT
VAL. READ
STRØBE
NUMĂRATOR CARACTERE DATE
ASAMBLATE
CHAR. PRESENT
(la ieşirea BUF. ALINIERE)
ACNT 7493 R52
FILE 4×4 74170 R43
74LS112 R42
ACNT 7493 P12
ACNT 7493 P13
FILE 4×4 74170 R53
PROM 256×4 74S387 P16
4BD 74LS175 P26
R21
R11
ACNT 7493 R62
FILE 4×4 74170 R63
74LS112 R51
4BD 74LS175 P11
74S112 R22
P37
r22/r21/r20
rt 22 1K
rt 26 1K
rt 25 560
r31 2K
r7 2K
READ BUFFER; FILE CONTROL
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 10 of 12


POINTERI INTRARE
BUF. ALINIERE
BUFFER ALINIERE
PISTELE 5,6,7
CALCUL PARITATE
PT. CORECȚIE PISTĂ MOARTĂ
CONTROL PARITATE
CARACTER IEȘIRE
PARITY R POSTAMBLE ERR.
AUTOMAT DETECȚIE
* POSTAMBUL (PE)
* CRCC = 0 (NRZI)
ACNT 7493 R71
FILE 4×4 74170 R73
74LS 112 KR51
PARITY 74LS 280 N37
PARITY 74LS 280 N15
7474 R81
R21
FILE 4×4 74170 R83
74LS 112 KR61
6BD 74LS 174 P14
PROM 256×4 74S387 P15
ACNT 7493 R72
FILE 4×4 74170 R93
P27
P17
ALL ØNE
P31
P21
R11
ØUTPUT READY TOTAL
READ BUFFER, PARITY; POST
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 11 of 12


CALCUL LRCC (READ NRZI)
CALCUL CRCC (READ NRZI)
N14
N24
N11
N12
P21
4BD 74LS 175 N13
4BD 74LS 175 N23
N31
N34
N33
N22
6BD 74LS 174 N32
6BD 74LS 174 N21
PROM 256×4 74S387 N35
RDGATEN
CHACK
3/W46
10/P26
NLRMCH
NLRCER
CRCER
MCH
LRCC
r 27/r 25/r 24/r 26 560
AUTOMAT DETECȚIE TM NRZI
ȘI VALIDARE ERØRI CRCC, LRCC
NRZ CONTROL
URC
Rev.
UFO-880.997.100
Sheet 12 of 12

V [ips]	T12 divide cu	T11 divide cu	D1 D2 D3 D4 D5	FTP [µs]	FIN [µs]	CLK1 [µs]	CLK8 [µs]	CLK16 [µs]	CLK64 [µs]
12,5	16.	9.	0 0 1 1 1	50	100				
25	8.	9.	1 0 1 1 1	25	50				
37,5	8.	6.	1 1 0 1 0	16,6	33,2				
45	8.	5.	1 1 0 1 1	13,9	27,8				
75	8.	3.	1 1 1 0 1	8,3	16,6				



PE		SCRIERE	DETECTIE
BLØC DATE	PREAMBUL	40. AU ZERØ + 1 AU ØNE	sincronizarea pe primele 20 tranziții (SINCRØ) 26. ≤ AU ZERØs ≤ 72. tranziții*
	DATA	caractere din WB_i + paritate impară pînă la LWD - LAST WØRD	după primul "1" pînă la detecție PØSTAMBUL (pe fiecare pistă as
	PØSTAMBUL	1 AU ØNE + 40, AU ZERØ	1 ALL ØNE urmat de 3 AU ZERØ consecutive 26. ≤ AU ZERØs ≤ 72. tranziții*
NØRMAL GAP		AU ERASE (850 FTP pe ØN FLY)	lipsă tranziții 3FTP (după detecție bloc-primul caracter de date).

FTPD în PE

1°. FØRM = 0 DATA = 0 → FTPD = 0

2°. FØRM = 1 DATA = 0 ⇒ FTPD = Delayed ($\overline{FTP}$) ($\Delta = 1,5\, T_{CLK\ 723}$)

3°. FØRM = 1 DATA = 1 ⇒ FTPD = Delayed (FTP)

4°. FØRM = 0 DATA = 1 ⇒ FTPD = Delayed ($\overline{FTP}$)